

BC237

Typ tranzystora: tranzystor krzemowy

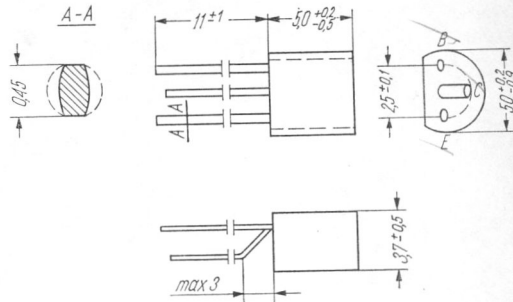
Firma: UNITRA-CEMI

Wykonanie: tranzystor krzemowy epiplarny *n-p-n*, małej mocy m.cz., w obudowie plastikowej TO-92

Zastosowanie: stopnie wejściowe wzmacniaczy m.cz., stopnie sterujące

Typy podobne: BC237 (Ses, Ph, Siem, Tel, ITT), BC183 (Tex), BC171, BC207 (Ses)

Rys. 1-272. BC237



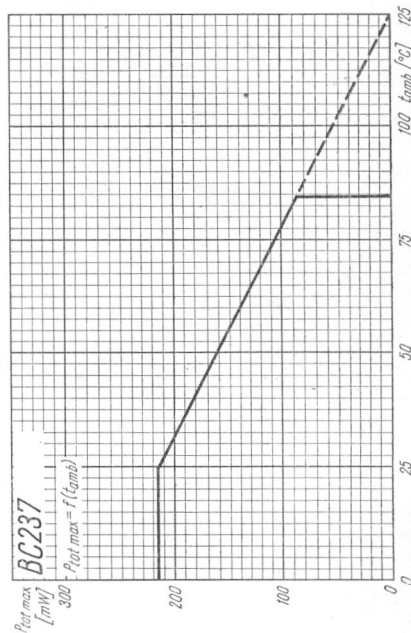
Wartości charakterystyczne¹⁾

	min	typ	max		
I_{CBO}		15		nA	przy $U_{CBO} = 45$ V
$U_{(BR)CEO}$		45		V	przy $I_C = 2$ mA
$U_{(BR)EBO}$		5		V	przy $I_{EBO} = 10$ μ A
$U_{CE sat}$		0,25		V	przy $I_C = 10$ mA, $I_B = 0,5$ mA
h_{21E} (A)		60			} przy $I_C = 10$ μ A, $U_{CE} = 5$ V
(B)	40	90			
h_{11e} (A)	1,6		4,5	k Ω	przy $I_C = 2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f_p = 1$ kHz
(B)	3,2		8,5	k Ω	
h_{21e} (A)	125		860		przy $I_C = 10$ mA, $U_{CE} = 5$ V $f = 100$ MHz
(B)	240		500		
f_T	150	400		MHz	przy $U_{CBO} = 10$ V, $f_p = 1$ MHz
C_{CBO}		2	4,5	pF	przy $I_C = 0,2$ mA, $U_{CE} = 5$ V, $f = 1$ kHz, $R_g = 500$ Ω
F			10	dB	

Wartości graniczne¹⁾

$U_{CBO max}$	45	V
$U_{CEO max}$	45	V
$U_{EBO max}$	5	V
$I_C max$	100	mA
$I_{CM max}$	200	mA
$I_B max$	20	mA
$P_C max$	220	mA
$t_{j max}$	125	$^{\circ}$ C
t_{stg}	-25 ÷ +85	$^{\circ}$ C

¹⁾ $t_{amb} = 25^{\circ}$ C



Rys. 1-273. Charakterystyka dopuszczalnej mocy strat w zależności od temperatury otoczenia